



规格

- 高精度
- 紧凑坚固
- 各种压力接口及输出接口
- 阻尼可选
- CE及防水验证
- 表压, 复合压模式
- 高可靠性

特性

- 重工领域应用
- 一体式压力腔体, 无泄漏
- 反向保护
- 具备PNP型 NO、NC双路输出
- 非线性精度可达 $\pm 0.25\%$
- 开关点精度 $\pm 0.5\%$
- 综合精度可达 $\pm 1.0\%$
- -50°C to $+120^{\circ}\text{C}$ 工作温度

应用

- 医疗气体和消毒
- 工程机械
- 制冷系统
- 自动测试平台
- 灭火
- 泵及压缩机
- 液压/气动系统

标准压力规格

压力范围(psi)	压力范围(Bar)	表压	密封压	绝压	混合压
0...100	0...7	•			● S
0...150	0...10	•			● S
0...250	0...16	•			● S
0...500	0...35	•			• ● S
0...1000	0...70	•			• ● S
0...1500	0...100	•			•
0...2250	0...150	•			•
0...3000	0...200	•			•
0...5000	0...350	•			•
0...7500	0...500	•			•
0...10000	0...700	•			•
0...15000	0...1000	•			• ● S
0...22000	0...1500	•			• ● S
0 ... 36500	0...2500	•			• ● S

备注: 其它中间量程可定制。量程选择附带"●S", 请咨询工厂。

性能规格

环境温度:25°C(除非有另外要求)。

参数	最小	典型值	最大	单位	备注
开关点精度	-0.3	±0.25	0.3	%F.S.BFSL	
开关点分辨率			0.1	%F.S.BFSL	
压力循环寿命	1X10 ⁷			0~FS Cycles	
开关负载			(PNP) max. 200 mA		
过载压力	2X		20k psi	Rated	
破坏压力	5X		20k psi	Rated	
长期稳定性(年)	-0.25		0.25	%F.S	
补偿温度范围	-20		85	°C	
工作温度范围	-20		125	°C	
储存温度范围	-40		125	°C	
响应时间 (10%至90%)	<2ms (电压输出) ; <3ms (电流输出); 无阻尼				
膜片材料	17-4PH+SST304 或 整体17-4PH				
冲击	50g, 11msec Half Sine Shock per MIL-STD-202G, Method 213B, Condition A				
震动	±20g, MIL-STD-810C, Procedure 514.2-2, Curve L				

备注: 对于自定义配置, 请咨询工厂。

在小于0...70Bar量程选型中, 客户要确保配合接头可以接通大气。

备注:

补偿温度: 产品产生的输出与压力成正比的温度范围, 并保持在规定的性能范围内。

工作温度: 产品产生的输出与压力成正比的温度范围, 但可能不会保持在规定的性能范围内。

储存温度: 产品在没有压力或电源输入的情况下可以安全储存并保持额定性能的温度范围。超出此温度范围可能会对产品造成永久性损坏。

所有配置都具有电源电压反向和输出短路保护。

CE声明

EN 55022 Emissions Class A & B

IEC 61000-4-2 Electrostatic Discharge Immunity (8kV contact/15kV air)

IEC 61000-4-3 Radiated, Radio-Frequency Electromagnetic Field Immunity (10V/m, 80M-1GHz)

IEC 61000-4-4 Electrical Fast Transient Immunity (1kV)

IEC 61000-4-5 Surge Immunity (V+ to V-: ±2KV/42Ω; L to Case: ±1KV/12Ω; V- to V0: ±1KV/42Ω)

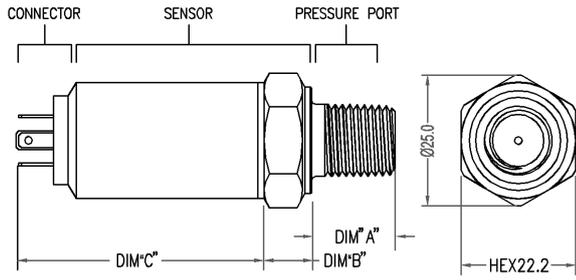
IEC 61000-4-6 Immunity to Conducted Disturbances Induced by Radio Frequency

Fields (150K~80MHz, 10V level for voltage output models, 3V level for current output model)

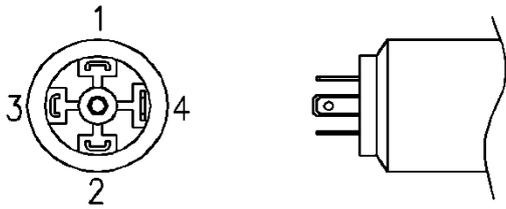
IEC 61000-4-9 Pulse Magnetic Field Immunity (100A/m peak)

For all CE compliance tests, max allowed output deviation ±1.5 %F.S. (Just Factory Testing)

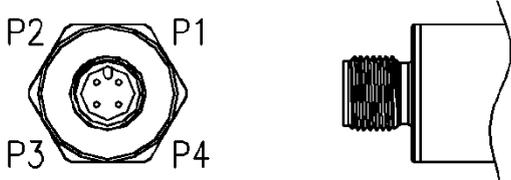
尺寸 [mm]



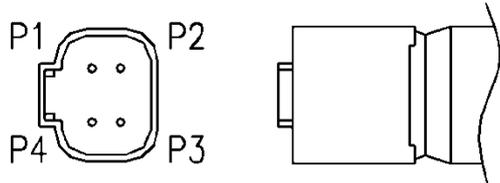
Form C Connector



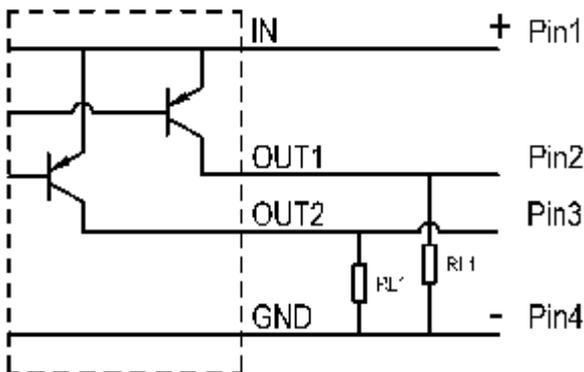
M12X1 Connector



Deutsch DT04-4P



接线图:



N/C触点: 当施加压力 ($p_0 \rightarrow p_{max}$) 时, 一旦达到上开关点, 开关将断开施加的负载。

当压力下降 ($p_{max} \rightarrow p_0$) 时, 开关将在到达下开关点时连接负载。

N/O触点: 当施加压力 ($p_0 \rightarrow p_{max}$) 时, 一旦达到上开关点, 开关将连接施加的负载。

随着压力的下降 ($p_{max} \rightarrow p_0$), 一旦达到下开关点, 开关将断开负载。

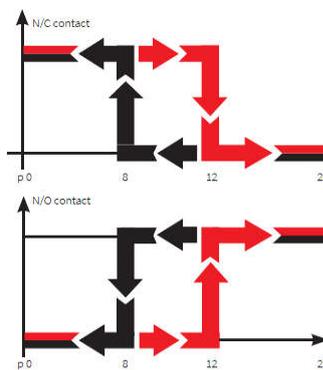
编号	连接器类型	尺寸C (最大)
3	Deutsch DT04-4P	2.09 [53.0]
4	M12连接器	1.71 [43.5]
6	小赫斯曼 FORM C	1.97 [50.0]

编号	压力接口类型		
	接口	尺寸 A	尺寸 B
1	G1/4 JIS B2351	0.472 [12.00]	0.3 [8.0]
2	M20 x 1.5 mm ISO 6149-2	0.661 [16.8]	0.3 [8.0]
3	1/4-18 NPT	0.600 [15.24]	0.3 [8.0]
4	7/16-20UNF FEMALE SAE J513 STRAIGHT THREAD WITH INTEGRAL VALVE DEPRESSOR	0.687 [17.5]	0.3 [8.0]
5	M14 x 1.5 mm ISO 6149-2	0.433 [11.0]	0.3 [8.0]
6	1/8-27 NPT	0.390 [9.91]	0.3 [8.0]
7	M12 x 1.5 mm ISO 6149-2	0.433 [11.0]	0.3 [8.0]
8	M10 x 1.0 mm ISO 6149-2	0.374 [9.5]	0.3 [8.0]
9	G1/4 DIN 3852 FORM E GASKET DIN3869-14 NBR	0.512 [13.00]	0.3 [8.0]

防水等级

编号	防护等级	
	连接器	等级
3	Deutsch DT04-4P	IP65
4	M12连接器	IP67
6	小赫斯曼 FORM C	IP65

开关模式:



出线定义

电压输出接线					
连接器	供电+	OUT1	OUT-	公地	通气孔
Deutsch DT04-4P	1	2	3	4	通气孔在连接器上
M12	1	2	2	4	
小赫斯曼 FORM C	1	2	2	4	

连接器

连接器类型			
连接器	描述	配合连接器	对插连接器
电缆线	4-WIRE, 22 AWG, 非屏蔽线, PVC, 105°C	-	-
M12连接器	BINDER SERIES 713, 09 3431 77 04 OR EQUIV	4-POS FEMALE连接器	-
小赫斯曼 FORM C	INDUSTRIAL STANDARD 8.0MM FORM C	HTP AHB6733 3+PE	-

※ 备注: 小量程表压的压力变送器需要在参考压力侧对大气进行通气, 需要通过连接器/电缆组件内部排气通道, 或外壳上的通气孔来完成。
带通气孔压力变送器防水等级为IP65。

订购信息

M63-	250B	4	1	0	1	9	200B	200B	G
型号	压力范围	连接器	压力接口材料	阻尼	标签	压力接口	设定点	复位点	压力模式
M63	0...500psi B= Bar M= Mpa P= PSI K= Kpa	3= Deutsch DT04-4P 4= M12 6= FORM C X= 客户定制	1= 螺纹304 +膜片17-4PH 2= 整体17-4PH X= 客户定制	0= 无阻尼 1= 有阻尼	0= 无标签(OEM) 1= 不干胶标签 2= 激光刻码	1= G1/4 JIS B2351 2= M20 x 1.5 3= 1/4-18 NPT 4= 7/16-20UNF FEMALE SAE 5= M14 x 1.5 6= 1/8-27 NPT 7= M12 x 1.5 8= M10 x 1.0 9= G1/4 DIN 3852 A= G3/8 JIS B2351 X=客户定制	指定单位为 PSI或Bar的 设定点。数值 必须位于上面 选定的压力范 围内。 示例: 200bar	指定单位为 PSI或Bar的 复位点。数值 必须位于上面 选定的压力范 围内。 示例: 200bar	G= 表压 C= 复合压